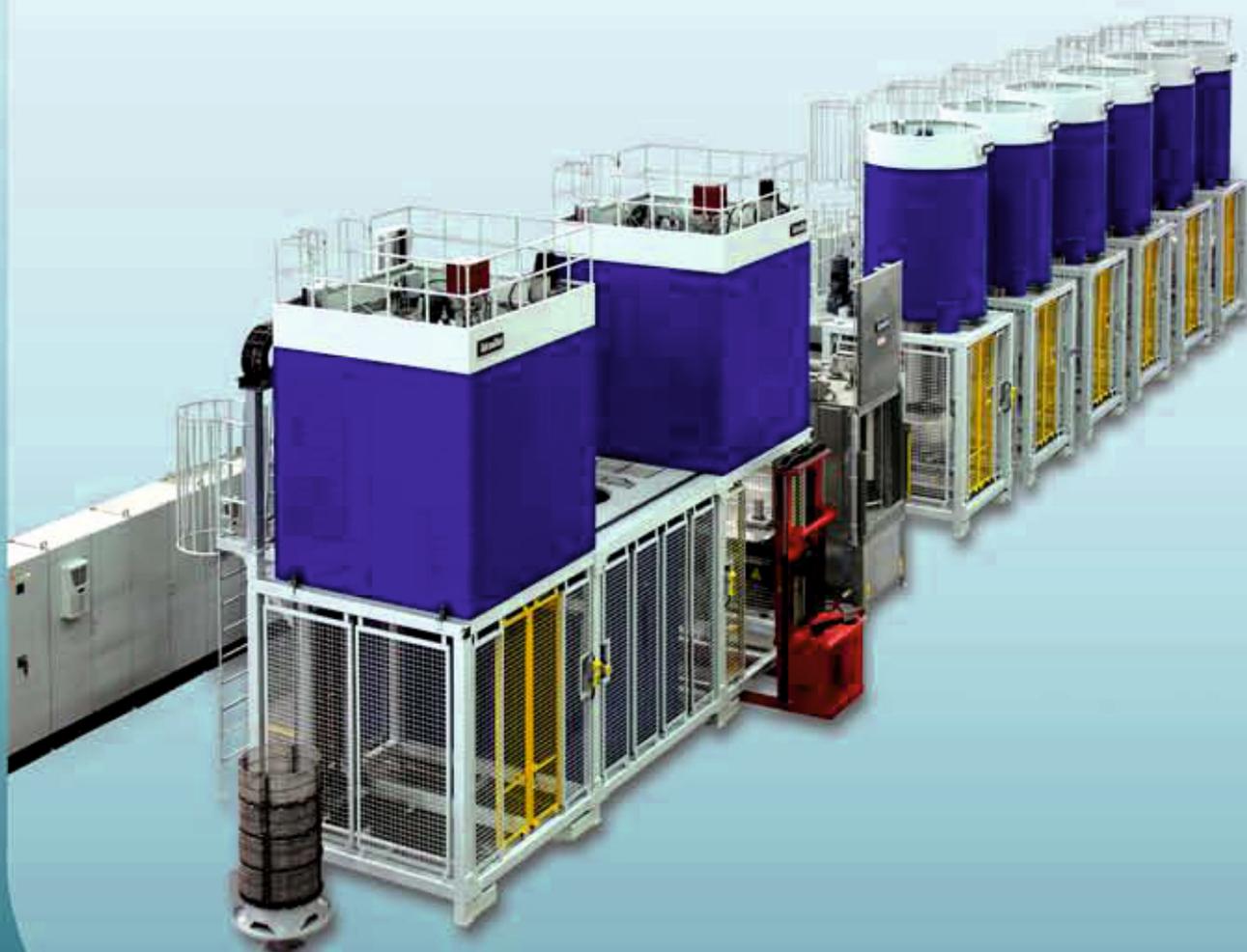




**Колпаковые печи для закалки,  
цементации, карбонитрирования,  
нормализации, отжига, отпуска и.д.**



*Комплексное решение  
из одного источника*



## Ваш партнер по решениям

### Индивидуальные решения

Наш отдел продаж принимает запросы клиентов относительно применения термической обработки в критически важных отраслях промышленности.

Мы поставляем индивидуальные решения, соответствующие любым техническим и технологическим требованиям.



### Оценка и проектирование

Получив ваш запрос, мы тщательно его оцениваем, чтобы предложить вам точные услуги по проектированию и дизайну.

Мы создаем изделия, проверяя аналитические и числовые модели, а также создавая виртуальные прототипы, чтобы получить подтверждение от клиентов.

### Планирование проекта

Планирование процесса производства утвержденного проекта осуществляется благодаря упорному труду опытной проектной группы.

### Производство

После планирования каждый этап производственного процесса тщательно контролируется нашими сотрудниками.

### Установка и тестирование

Монтаж ввод эксплуатацию и окончательное тестирование осуществляются нашим квалифицированными специалистами сервисного отдела.

### Обслуживание

Мы предлагаем послепродажное обслуживание на постоянной основе для полного удовлетворения наших клиентов.

Стандартные размеры	Внешние размеры (Диаметр x Высота) (mm)	Предельная нагрузка (Kg)
AGS-XS	Ø420 x 600	150
AGS-S	Ø530 x 850	300
AGS-SL	Ø700 x 1100	550
AGS-M	Ø850 x 1250	1.000
AGS-L	Ø1250 x 1650	2.500

### Возможности процессов

Процесс/Температура°C	450 - 500	500 - 600	600 - 650	700 - 800	800 - 850	850 - 900	900 - 950	950 - 1050
Отжиг и нормализация				✓	✓	✓	✓	✓
Азотирование	✓	✓						
Нитроцементация		✓						
Оксидирование	✓							
Науглероживание							✓	
Нитроцементация						✓	✓	
Аустенизация					✓	✓	✓	✓
С-Аустенизация					✓	✓	✓	✓
Закалка					✓	✓	✓	✓
Пайка	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Пайка					✓	✓	✓	✓
Нормализация					✓	✓	✓	✓
Борирование					✓	✓	✓	✓
Аустенизирующий отжиг	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Старение	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Изтермическая закалка				✓	✓	✓	✓	✓
Закалка водой				✓	✓	✓	✓	✓
Закалка в масле				✓	✓	✓	✓	✓
Снятие механических напряжений	✓	✓	✓					

### Стандартные характеристики

- ✓ Электронная система управления и автоматизации Stange,
- ✓ Контроль атмосферы с помощью датчика O<sub>2</sub>,
- ✓ Система азот-метанол, эндогаз,
- ✓ Повторяющиеся процессы
- ✓ Минимальное потребление энергии и газа,
- ✓ Система онлайн-мониторинга и регистрации процессов.

### Дополнительные функции

- ✓ Система управления рецептами,
- ✓ Соответствие стандартам AMS
- ✓ Эндогенератор,
- ✓ Функция Super-Cab,
- ✓ Контроль уровня углерода для низкого значения CO датчиком H<sub>2</sub>
- ✓ Программное обеспечение Stange Carbo-DIS с расчетом уровня углерода и контролем сажи.



Автоматизированный манипулятор



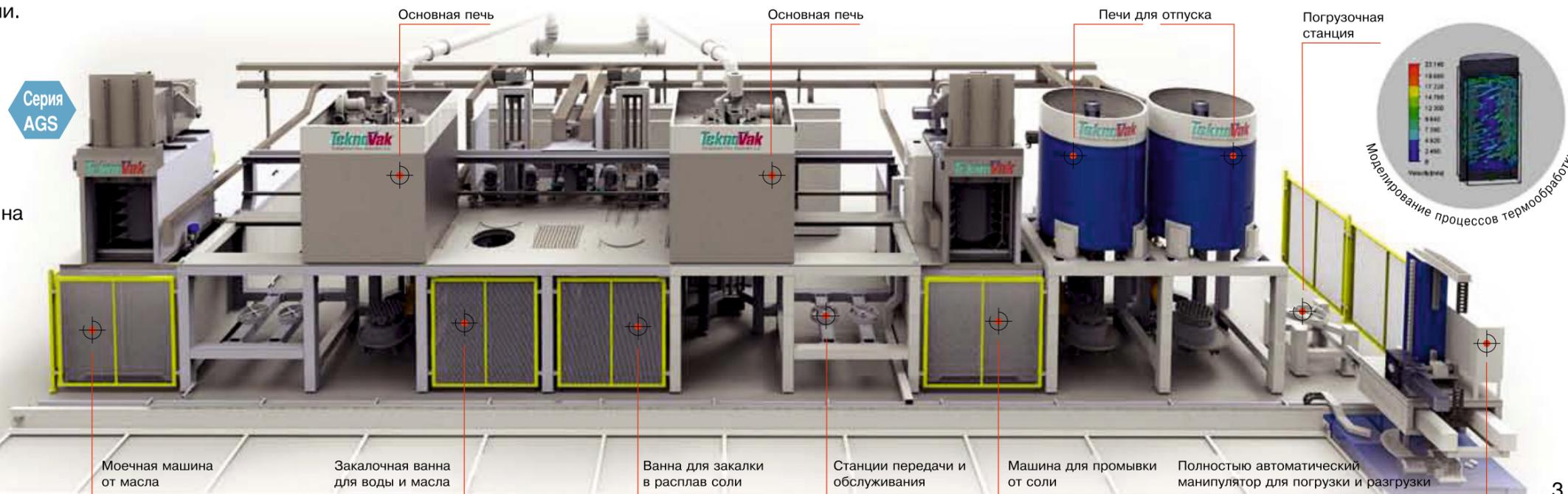
Фильтрация нескольких масел



Сервоприводы переменного тока / двигатели



Газовая панель



### ПЕЧИ ДЛЯ ЦЕМЕНТАЦИИ И ОТПУСКА

Серия  
AGS



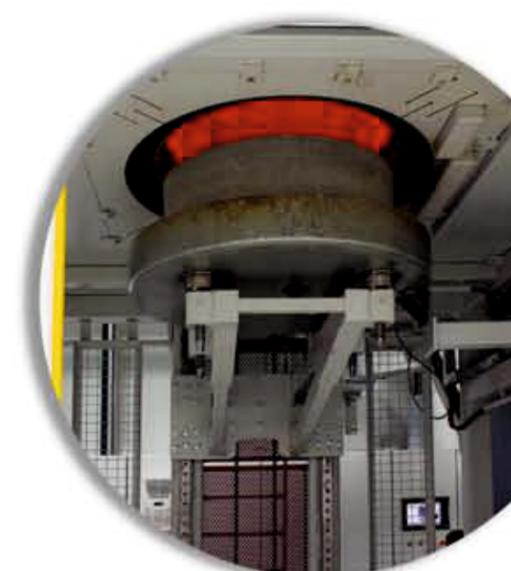
Серия  
AGS

ПЕЧИ ДЛЯ ЦЕМЕНТАЦИИ  
И ОТПУСКА



**ПЕЧИ ДЛЯ ЦЕМЕНТАЦИИ И ОТПУСКА**

Серия  
AGS



## НЕКОТОРЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



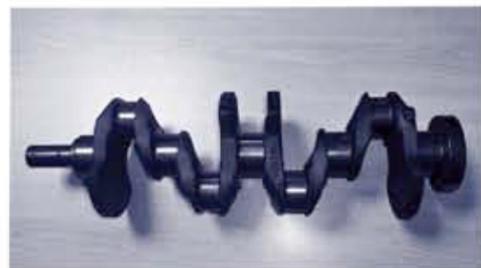
Шестерни



Автомобильные подвижные части



Детали безопасности для автомобилей



Процесс аустенизации коленчатого вала



Силовая передача



Биомедицинские применения



Ремень безопасности



Шасси

### ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ

- Модульная система для различных видов термообработки с использованием различных газовых сред и закалочных сред,
- Отсутствие вибрации при передаче садки на ролики,
- Соль, масло, вада, поимер, азот различные закалочные среды,
- Короткое время перехода к охлаждающей среде (менее 15 секунд),
- Возможность увеличения мощности в одной линии за счет добавления печей или охлаждающих резервуаров,
- Чтобы минимизировать проблему коробления при закалки,
- Отсутствие потерь температуры при передачи садки на закалку,
- Контроль уровня углерода с помощью датчиков кислорода и водорода,
- Правильное управление процессом с помощью программного обеспечения Stange E-Carbo-DIS,
- Быстрое снижение температуры от температуры цементации до температуры закалки,
- Возможность повторяемого и устойчивого процесса.



Программное обеспечение для моделирования и управления процессами Stange (Carbo-DIS)



Нет обезуглероживания при передаче нагрузки

закалка менее 15 секунд

### Наши преимущества;

- Большой опыт исследований и разработок в области материаловедения и его применения,
- Инновационный дизайн и возможность производства готовых систем для всех видов печей для процессов термообработки по требованию критически важных отраслей промышленности,
- Уникальные возможности для проектирования, и анализа производственных операций,
- Рыночные решения, соответствующие требованиям смежных секторов, включая авиацию, оборону, энергетику, нефтехимическое производство и т.д.
- Высококвалифицированный персонал и техническая команда,
- Прочные и устойчивые отношения с клиентами.



*Teknovak-ваш партнер по разработке оптимальных решений!*



комплексная  
сервисная  
поддержка

365 дней

Онлайн-поддержка • обучение • технический контроль • Консультация  
Модернизация • Запасные части • Ремонт и техническое обслуживание  
Запуск и проверка соответствия требованиям безопасности

Горячая линия Teknovak : Почта : [service@teknovak.com](mailto:service@teknovak.com)

Тел : +90 530 692 00 00

**TeknoVak**  
INDUSTRIAL FURNACE SYSTEMS INC.

Джихангир Мах. Сан-Зейбек Кад. No:4  
34310 Авлар, Стамбул / Турция  
Тел: +90 212 423 29 28 - 423 46 45

Почта : [info@teknovak.com](mailto:info@teknovak.com)  
Сайт : [www.teknovak.com](http://www.teknovak.com)



**РЛМ Групп**  
WE CAST THE FUTURE

E-mail: [office@rlm-group.ru](mailto:office@rlm-group.ru)  
Тел.: + 7 (800) 700-80-42  
[www.rlm-group.ru](http://www.rlm-group.ru)

622034, г. Нижний Тагил,  
пр. Ленина, д. 67, офис 411

